

Zonnestructuur

David Berghmans

Studiecentrum voor Zon en Ruimtetweer (SIDC)
Koninklijke Sterrenwacht van België



De zon het voorbije weekend

Zonnestructuur

Zonnestructuur

David Berghmans

Studiecentrum voor Zon en Ruimteweer (SIDC)
Koninklijke Sterrenwacht van België





Foto Krant West

Ukkel, dak van flatgebouw



Ter Kameren Bos, Brussel

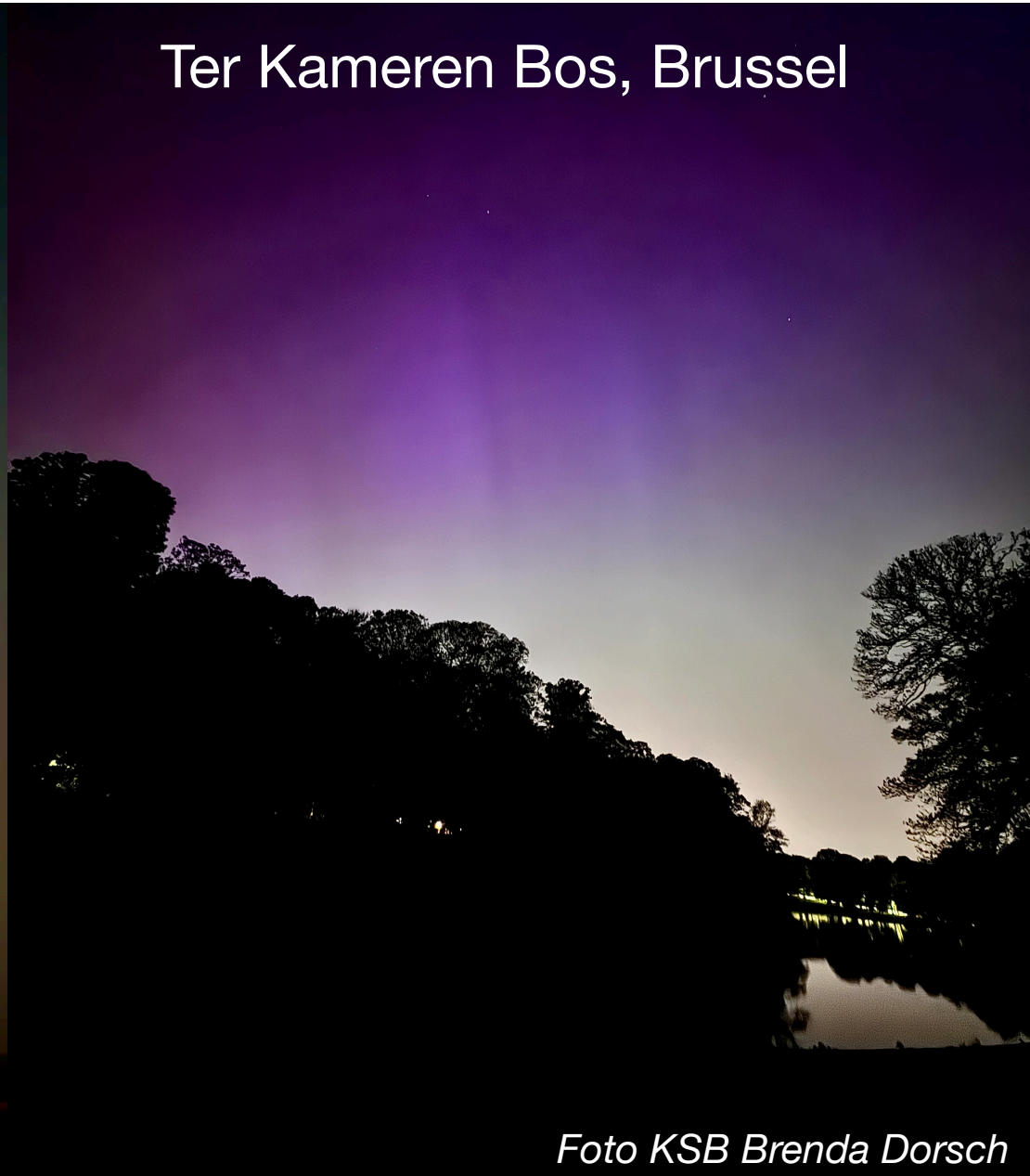



Foto KSB Brenda Dorsch

www.vrt.be/vrtnws/nl/2024/05/11/noorderlicht-in-belgie-door

vrtnws 23°C 23 km Zoek

Technologie & Wetenschap



Het noorderlicht van afgelopen nacht, op beeld vastgelegd in Glirte.
Foto: Bart Medaer

BEKIJK: Noorderlicht afgelopen nacht waarneembaar in België en dat levert prachtige beelden op

www.standaard.be/cnt/dmf20240511_937

Krant Avond Weekblad Magazine Letteren Websht

De Standaard Nieuws Opinie Inspiratie Podcasts



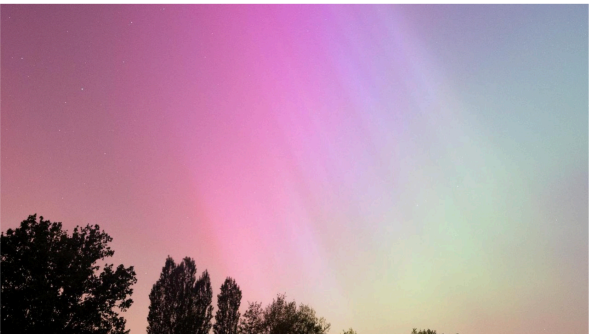
Noorderlicht te zien van België tot Alabama: "Nooit gedacht ik dit zou zien"

www.nieuwsblad.be/cnt/dmf20240511_925308

Inmemoriam Immo Jobs Shop Kortingscodes Help Digitale krant Abonneer nu Inloggen

NIEUWS SPORT REGIO SLIMMER LEVEN BILLIE PODCASTS 15°

Gezien? Prachtig lichtspektakel boven Gent en omstreken én vanavond volgt een nieuwe kans



Meest Gelezen

- 1** Ze verdienen miljoenen met het scheren van taxussen, maar toen ging een alarmbel af: bedrijf vervolgd voor grootschalige sociale fraude
- 2** Na 6 jaar werk en prijskaartje van 30 miljoen euro blijkt prestigieus gebouw niet brandveilig: "We werken aan oplossing"
- 3** Insectenkenner wil strijd tegen Aziatische hoornaar opgeven, maar provincie steekt nog tandje bij: "We gaan nesten in een school of in een winkelstraat toch niet laten hangen?"
- 4** AA Gent en Hein Vanhaezebrouck gaan na dit seizoen officieel uit elkaar: "Ik vertrek omdat niet in

www.standaard.be/cnt/dmf20240511_937

Krant Avond Weekblad Magazine Letteren Websht

De Standaard Nieuws Opinie Inspiratie Podcasts



te zien boven Lage Landen. — © De Standaard

op de zon. Hevige uitbarstingen bij zonnestormen noorderlicht tot ver voorbij de polen. Ook in ons land licht te zien. Zaterdag- en zondagnacht zal dat het geval zijn.

The Guardian 10:48

DeMorgen.

Nieuws Zonnestorm

Plots is het noorderlicht ook zichtbaar vanuit België: Zonnestorm zorgt voor uitzonderlijke beelden



DM. Live Editie Net binnen Zoeken Rubrieken

NIEUWS SPORT SHOWBIZZ NINA REGIO VIDEO PUZZEL PODCAST ABONNEREN LOGIN

AANGEBODEN DOOR DOVY KEUKENS



Ontdek de compacte nieuwe keukens van Mevin en Pieter uit Blind Gekocht.
Niet te missen
Geen abonnee? Lees 3 plus-artikels gratis

Lees op proof 4 weken voor 4 euro **slaat garant!**

NET BINNEN

- 19:30 Vergrijzig en klimaatopwarming zijn geen goede match: 246 miljoen meer...
- 17:00 **BLZ** Zomer 2023 was warmste ooit in 2.000 jaar: "Toont nog maar eens ernst..."
- 10:14 Actief bestanddeel in Ozempic kan risico op hartaanval met 20 procent...
- 06:26 **WEERBERICHT** Zomers weer maakt plaats voor regen en onweer, ook komend...
- 05:35 Wind blaast gigantisch reclamebord in India omver: zeker 14 doden en 74...

MEER BERICHTEN



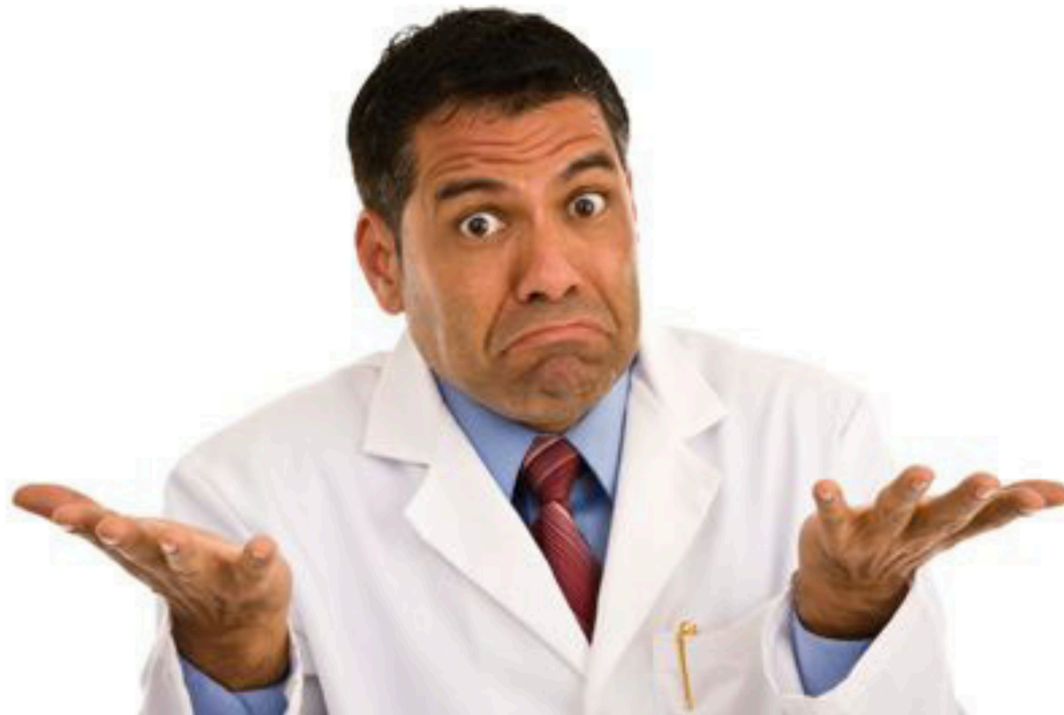
Welk bedrag staat er in de sterren geschreven? Speel Fortune Rockets: kans op € 200.000!

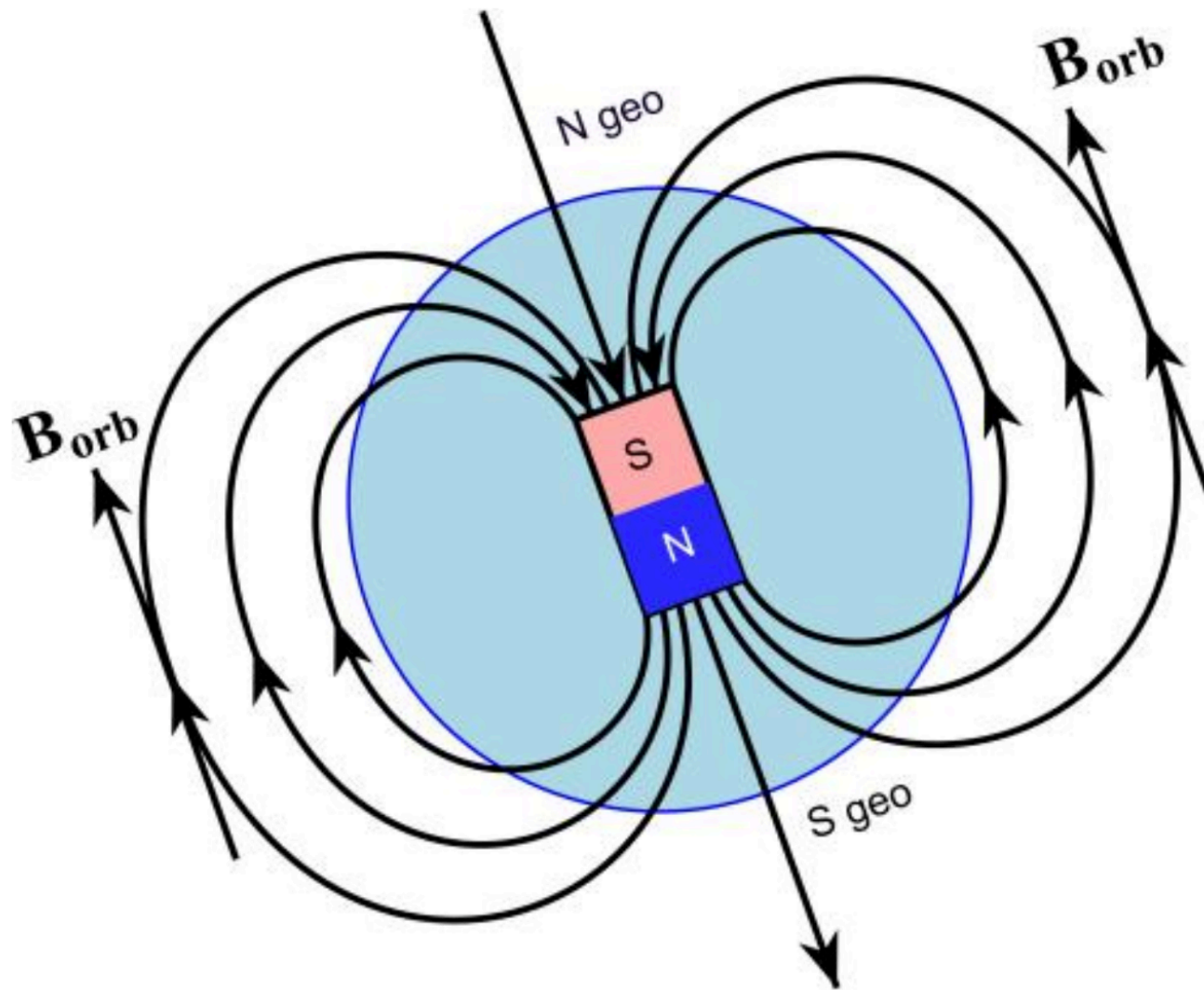
Wolhoo

Aarde getroffen door sterkste zonnestorm sinds 2003: prachtige beelden van noorderlicht boven ons land

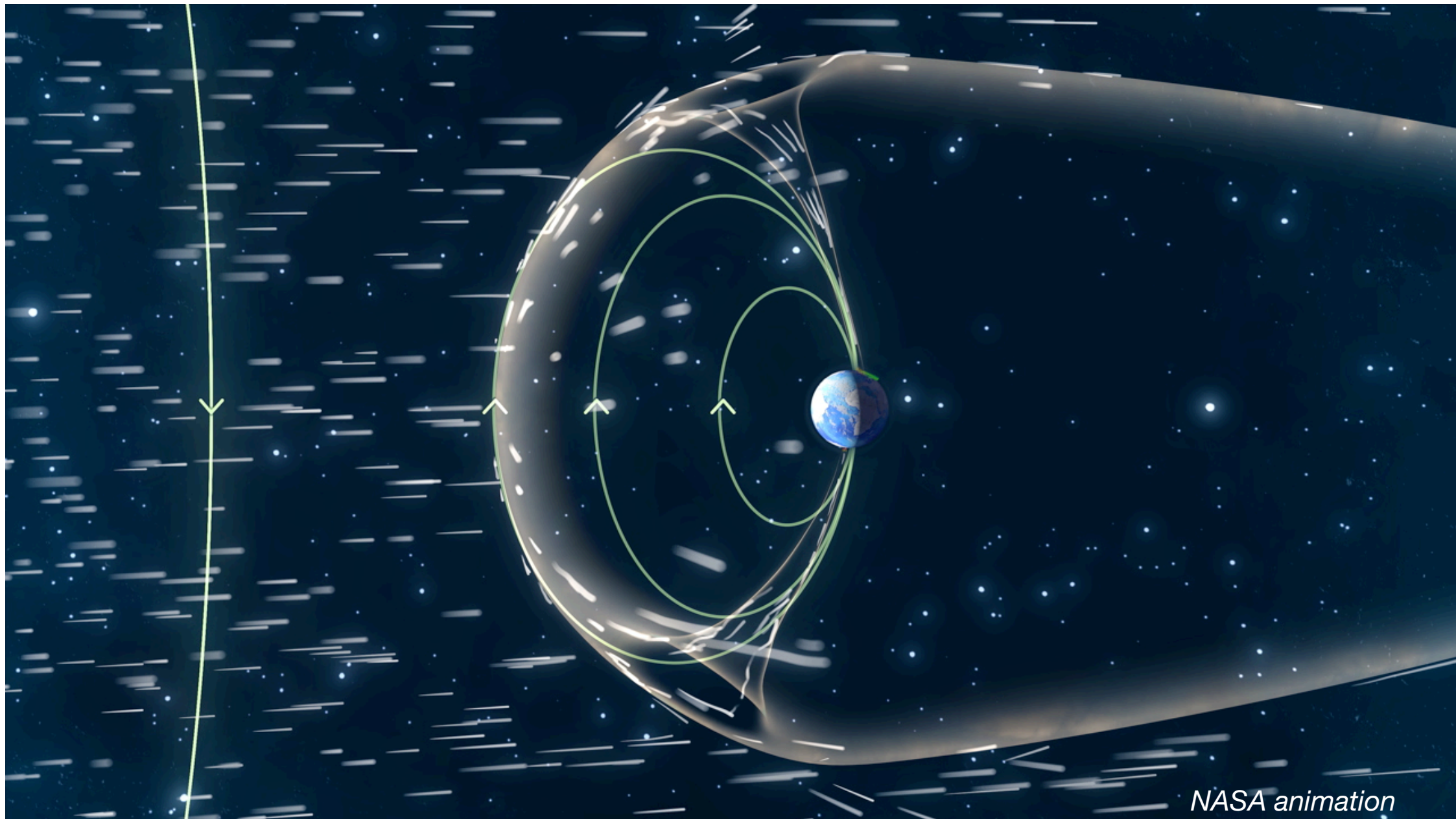
Bart Medaer nam vannacht deze indrukwekkende foto van het poollicht boven ons land in Glirte (Antwerpse Kempen). © Bart Medaer

**Een storm op de zon die 's nachts
noorderlicht op aarde veroorzaakt?**

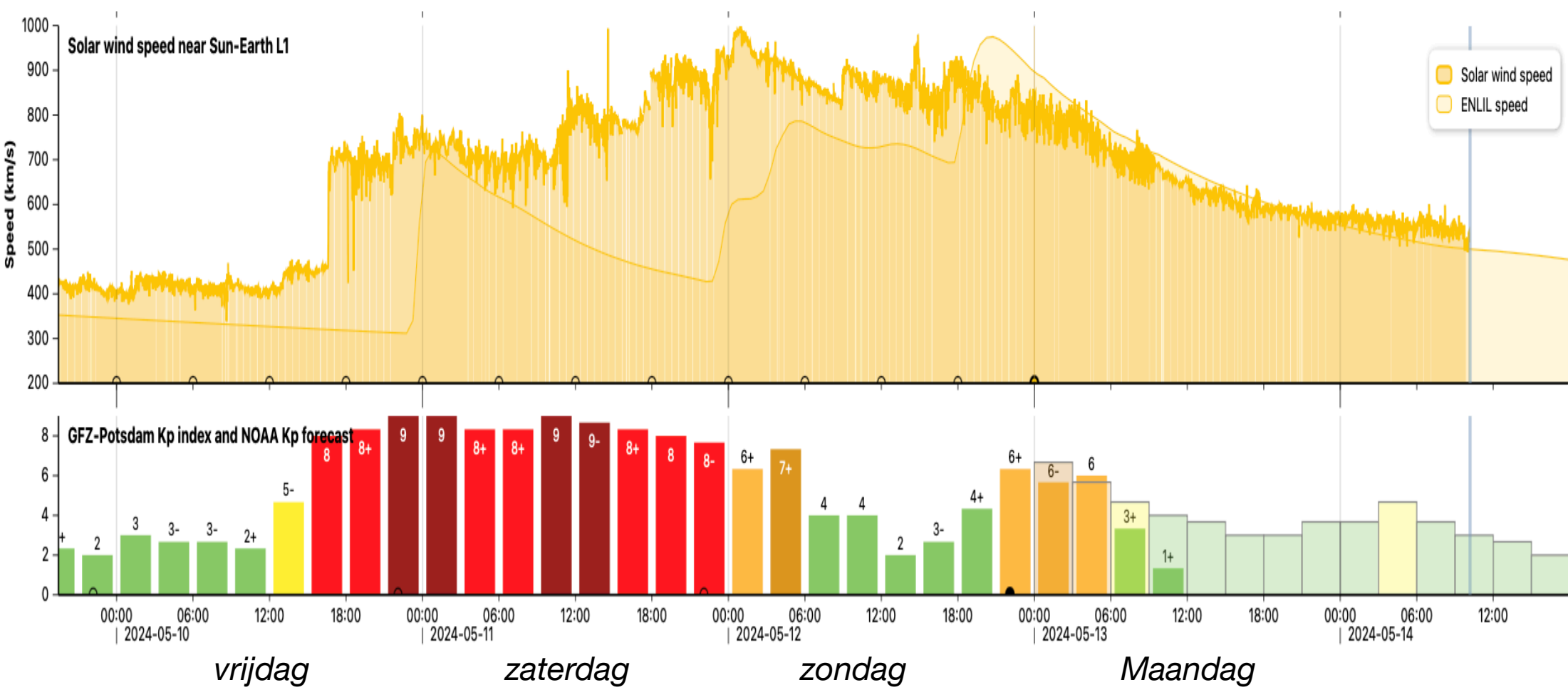




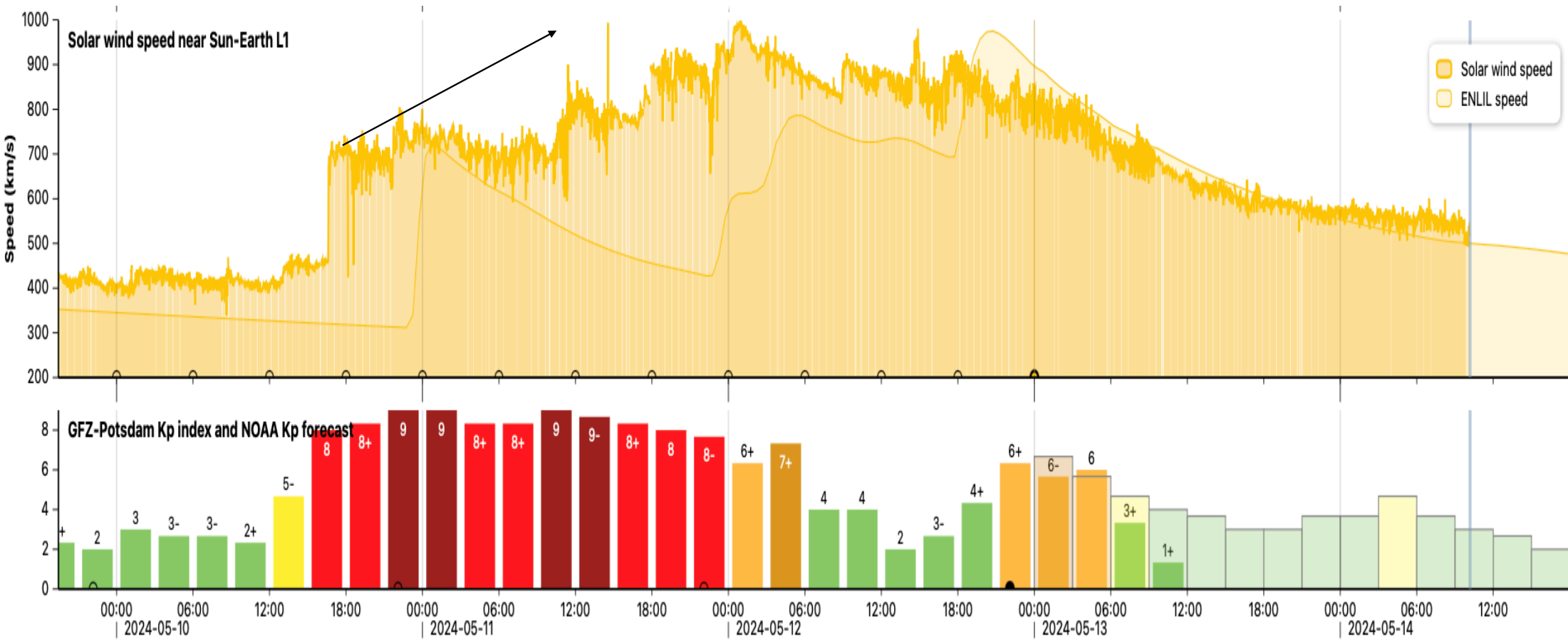
Research gate: Anton Doroshin



NASA animation



700 km/s over 150 miljoen km = 60 h,



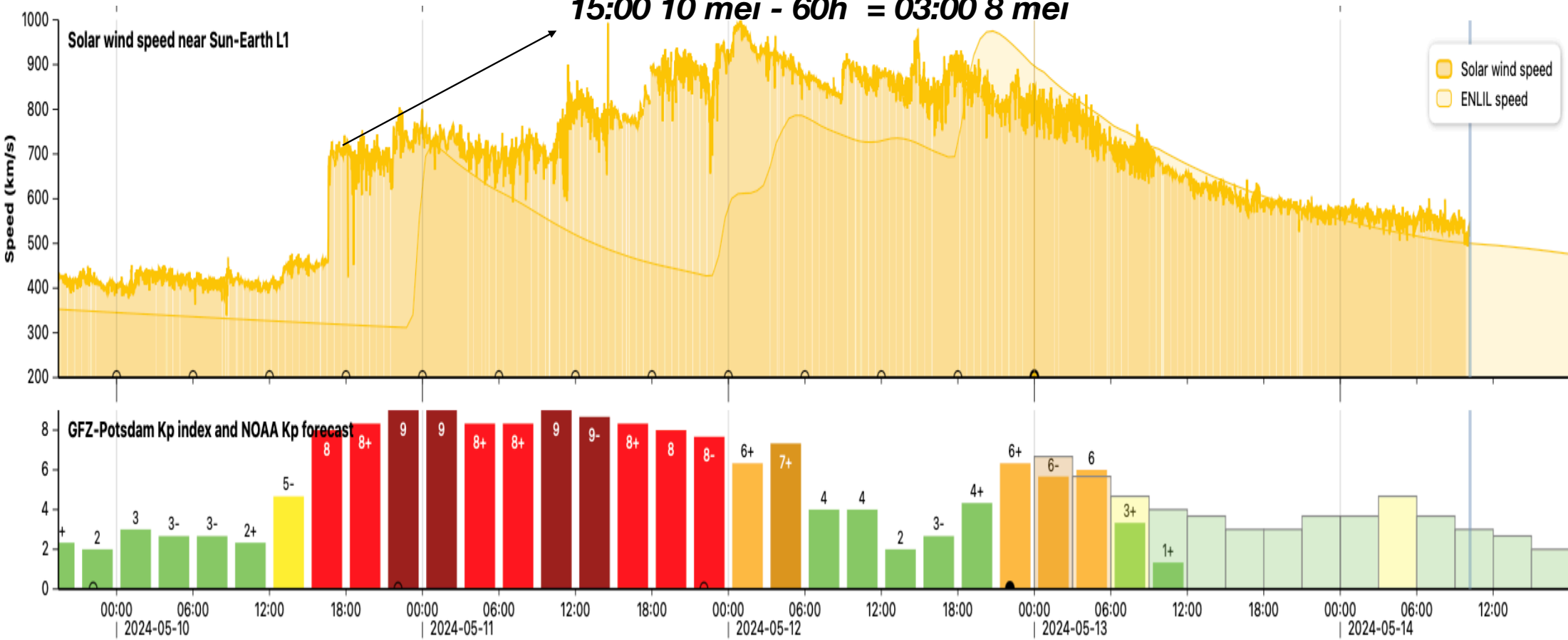
vrijdag

zaterdag

zondag

Maandag

*700 km/s over 150 miljoen km = 60 h,
15:00 10 mei - 60h = 03:00 8 mei*

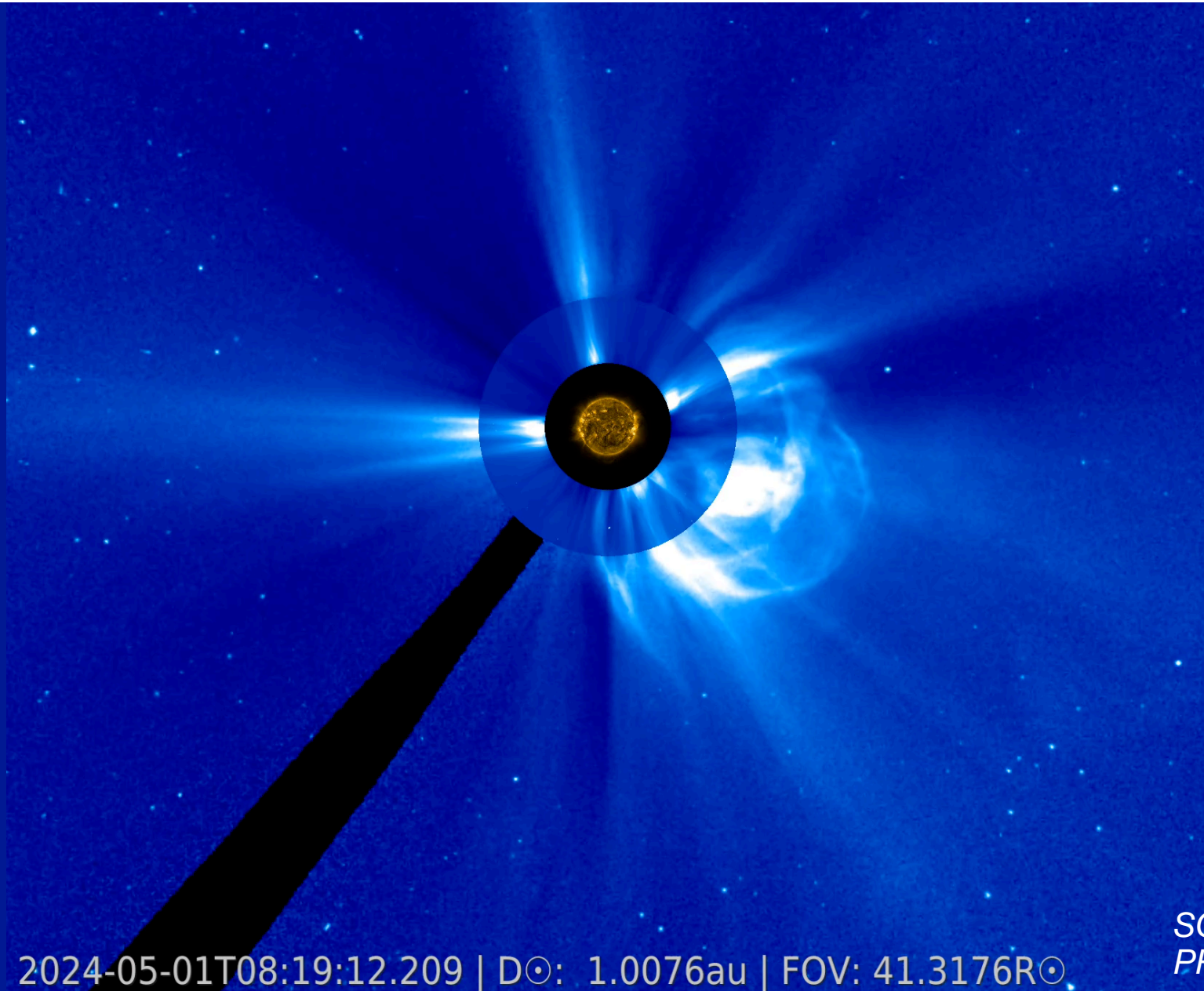


vrijdag

zaterdag

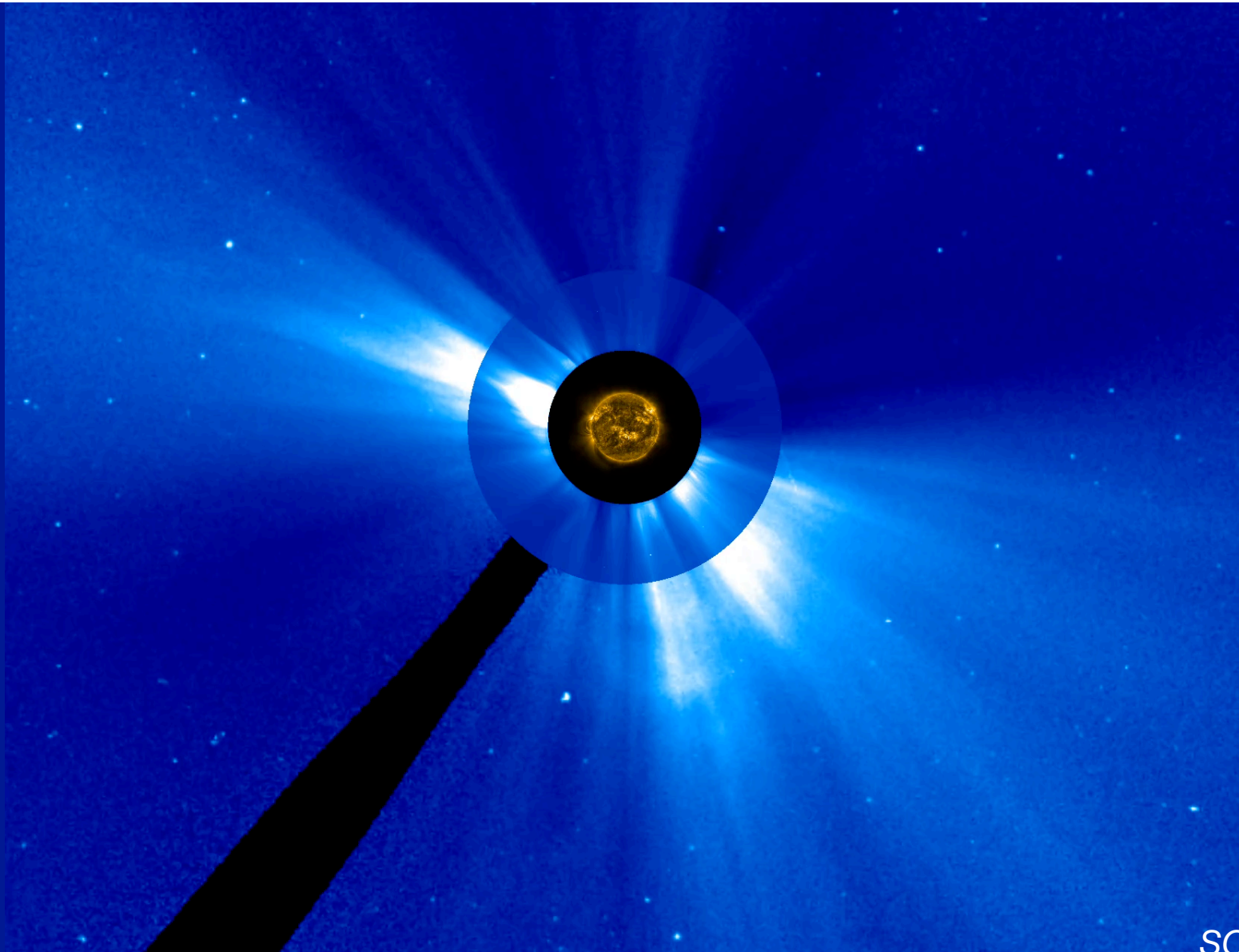
zondag

Maandag



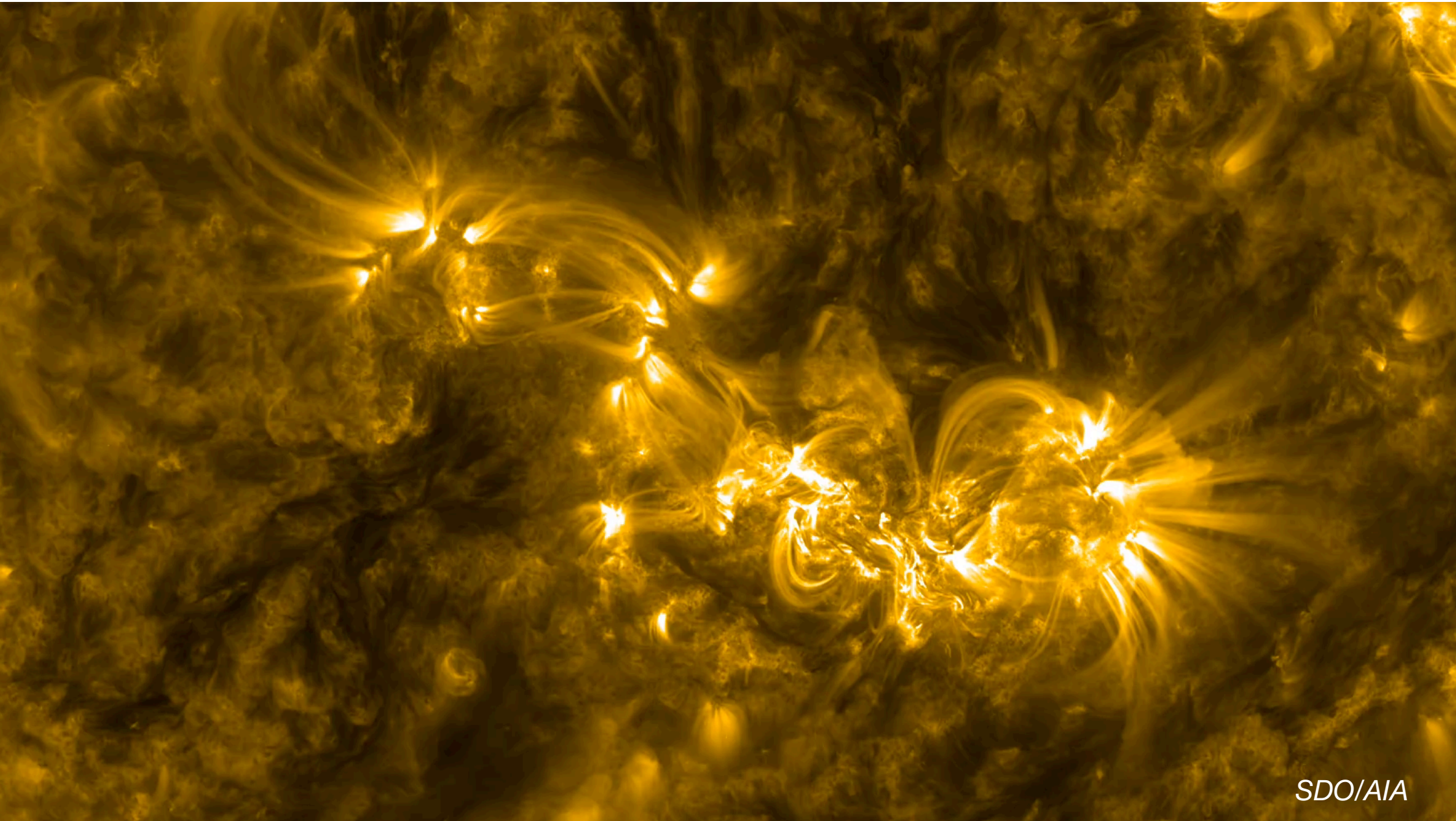
2024-05-01T08:19:12.209 | D \odot : 1.0076au | FOV: 41.3176R \odot

SOHO/LASCO
PROBA2/SWAP

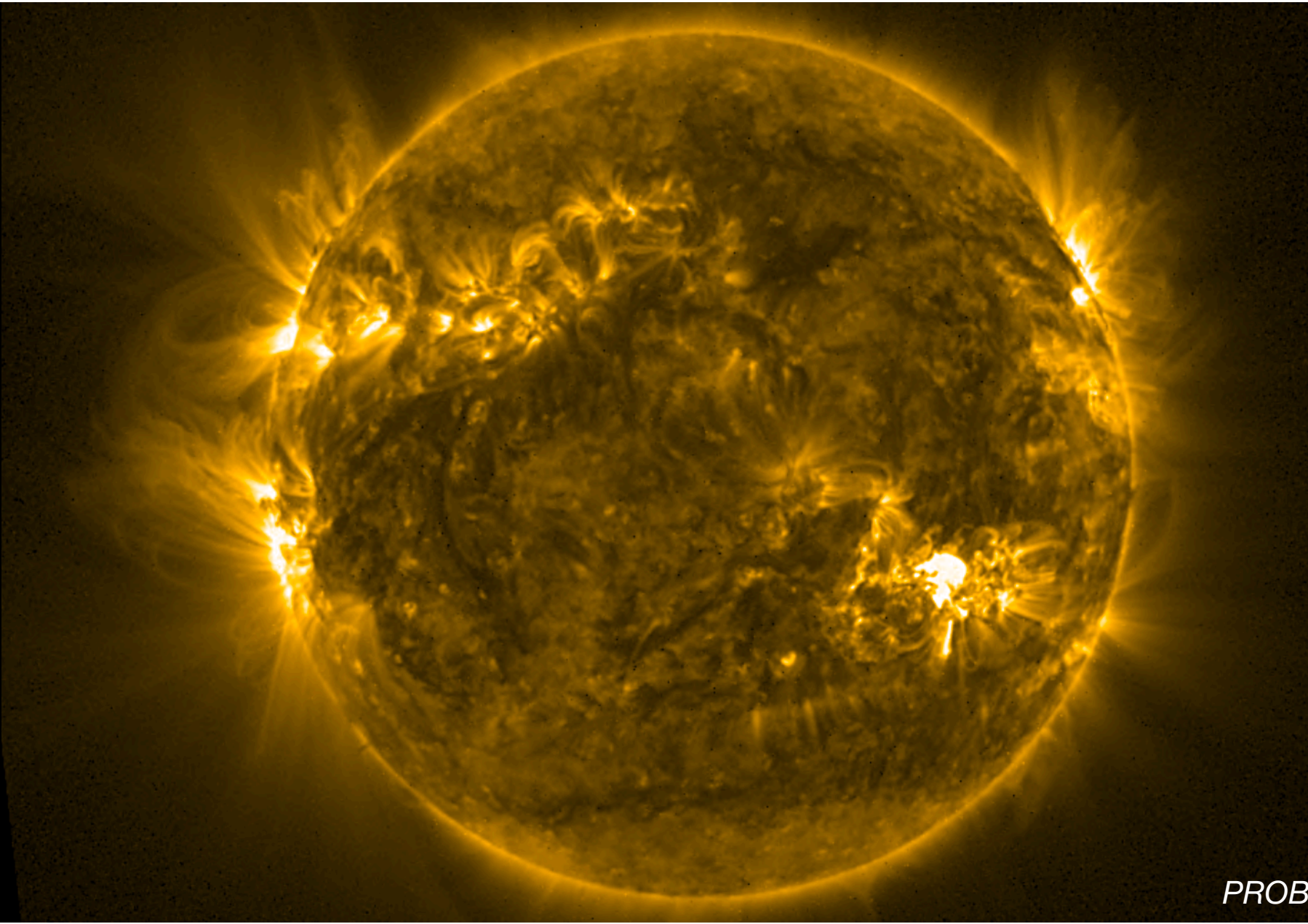


2024-05-08T00:39:40.438 | D☉: 1.0093au | FOV: 35.0143R☉

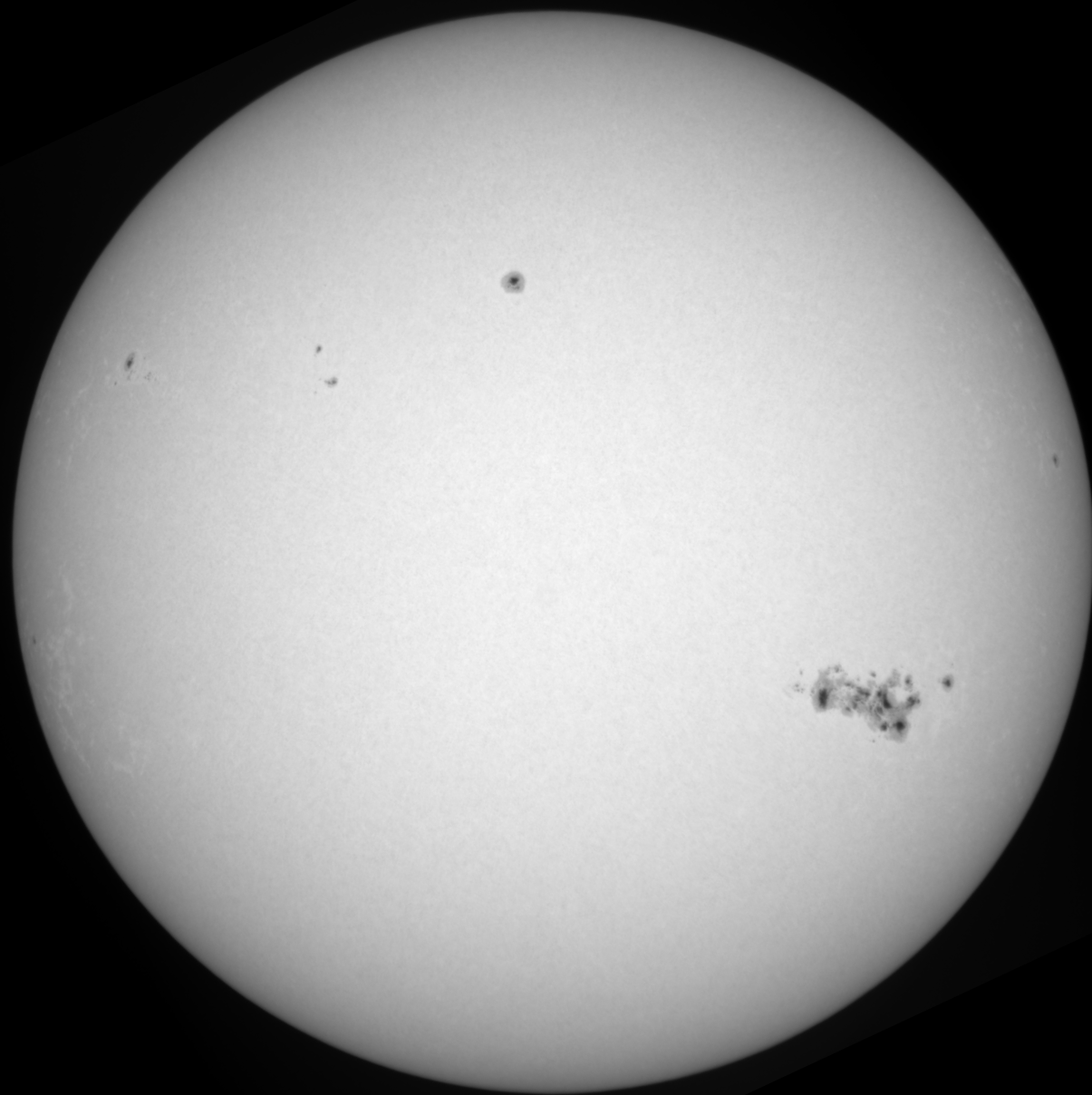
SOHO/LASCO
PROBA2/SWAP



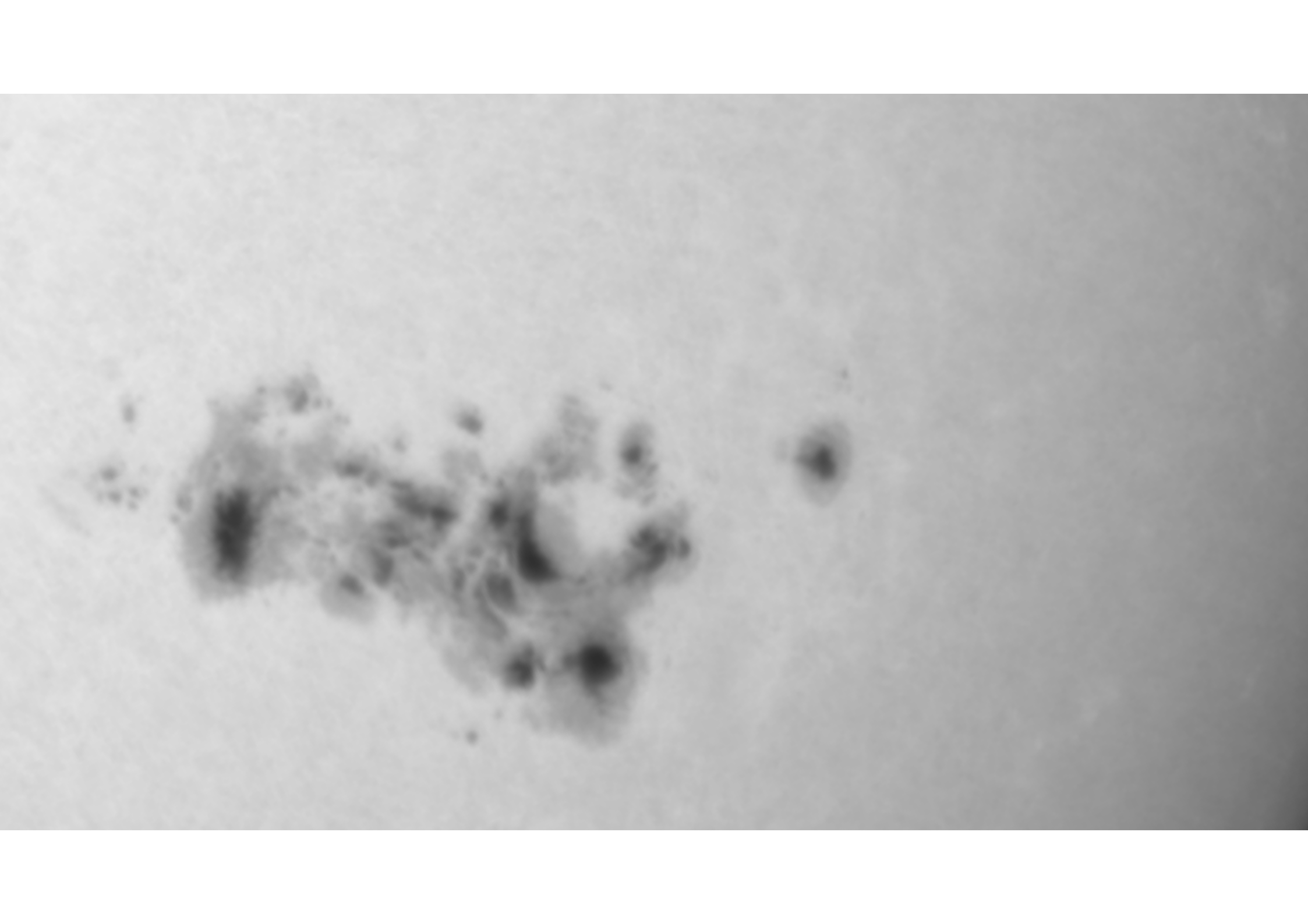
SDO/AIA



PROBA2/SWAP



Ukkel, USET



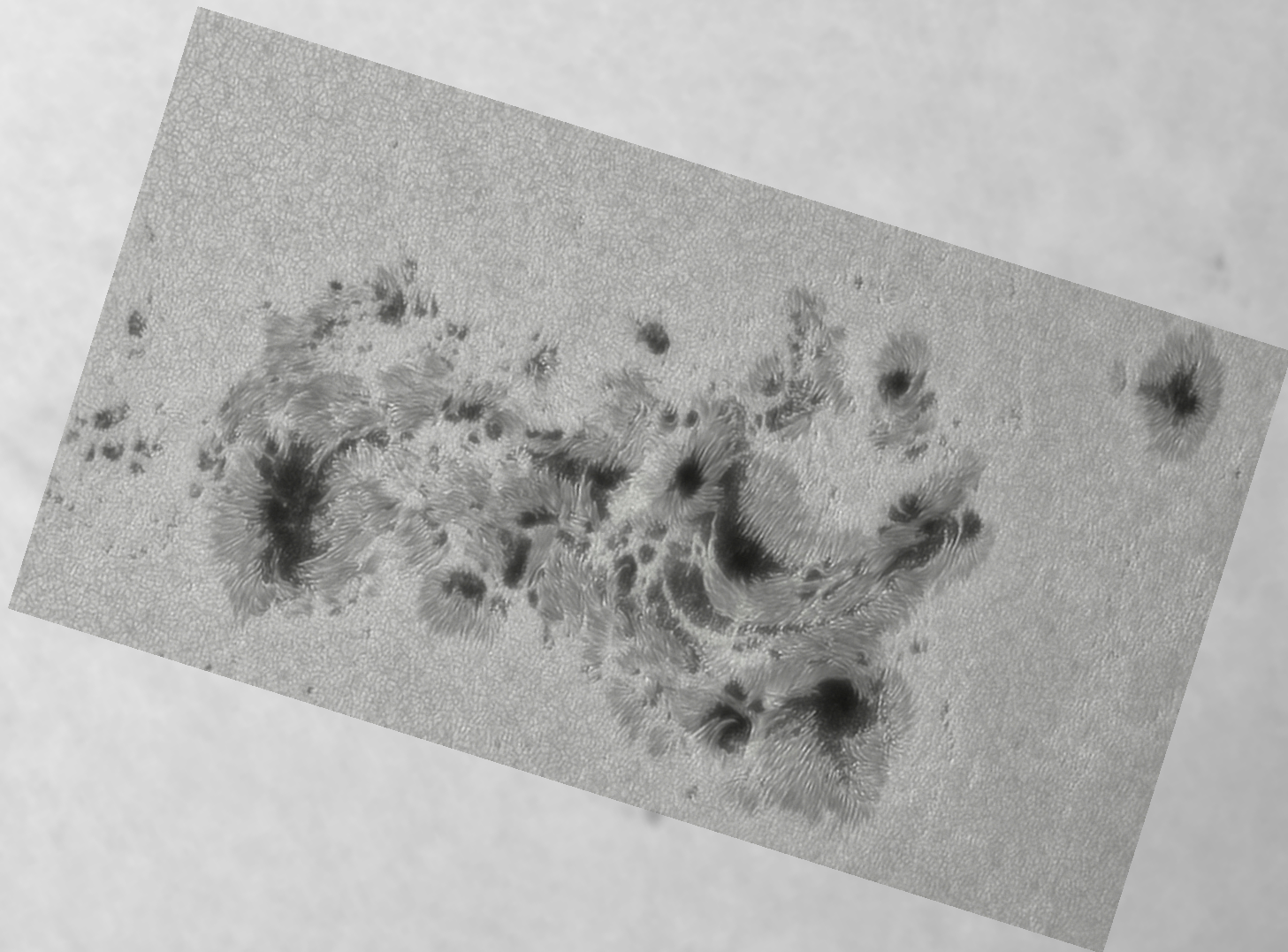


FOTO KSB Santiago Andres Triana

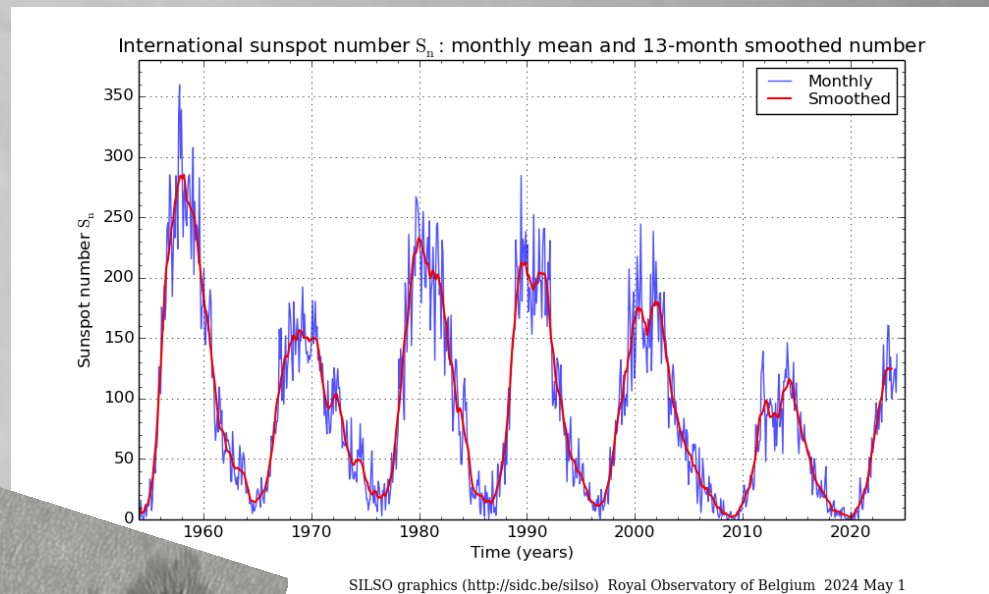
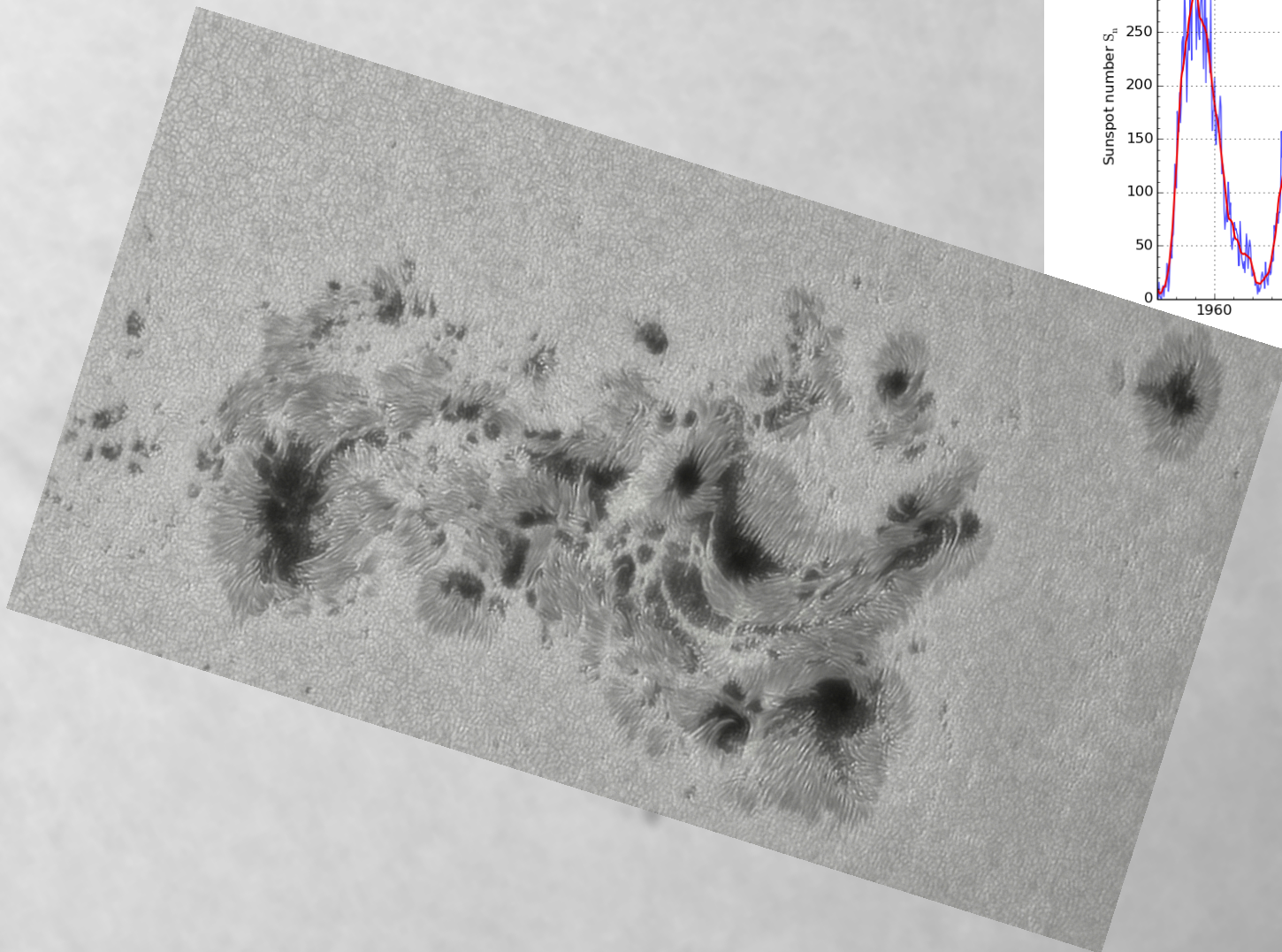
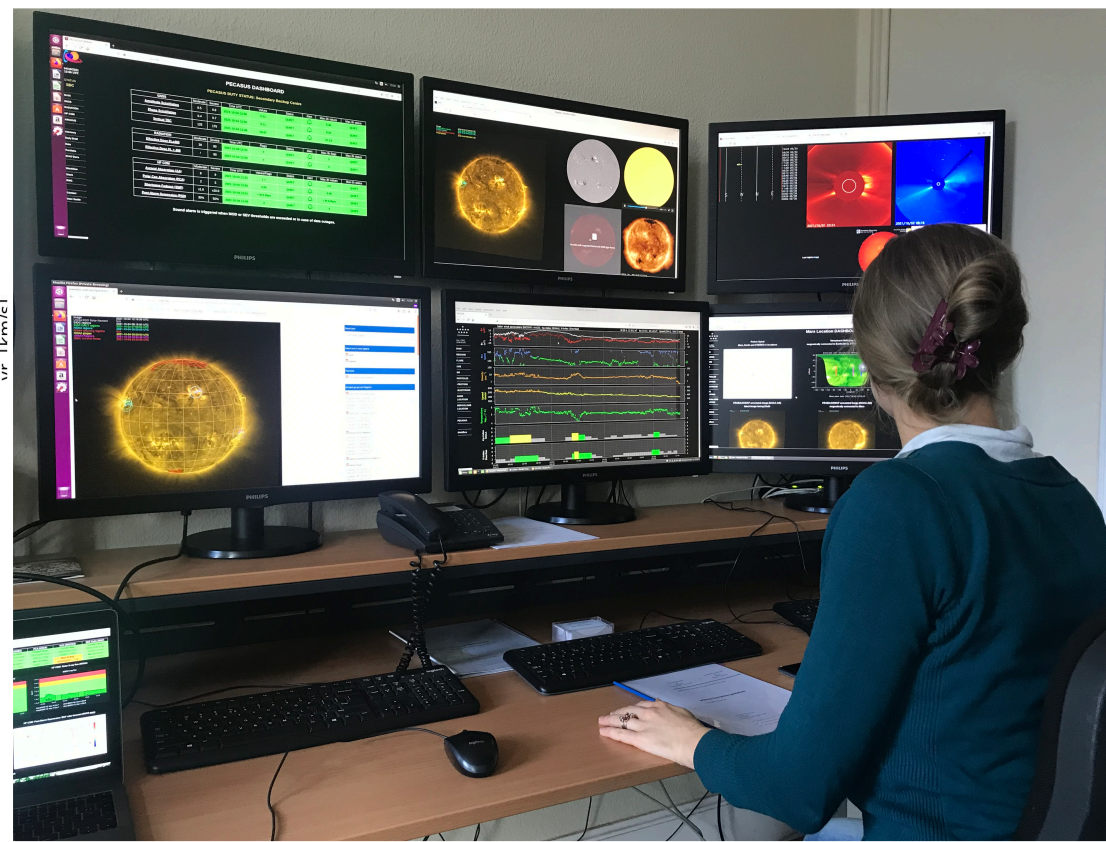
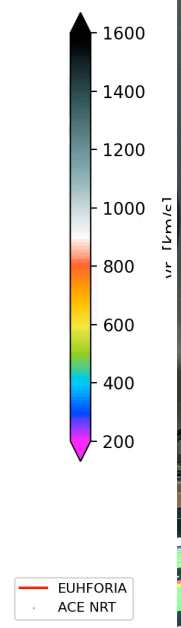
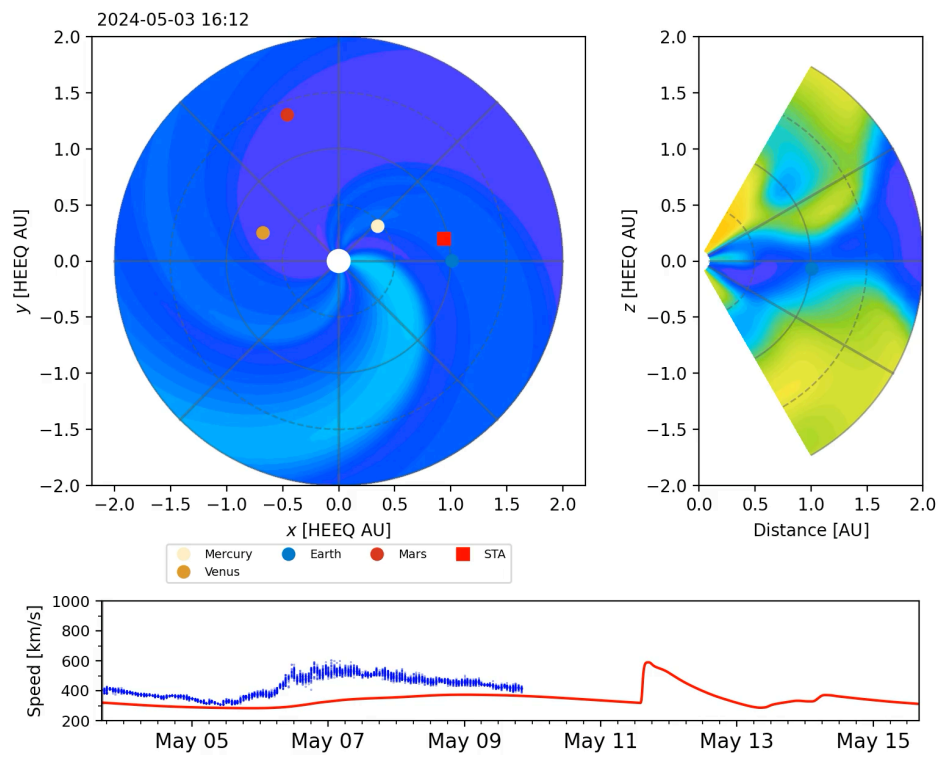


FOTO KSB Santiago Andres Triana



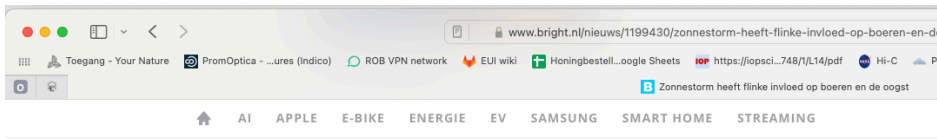
Zonnewacht

SOLAR-TERRESTRIAL CENTRE OF EXCELLENCE



A close-up photograph of a large pile of Euro banknotes. The notes are in various denominations, including 5, 20, 50, and 100 Euro. The 100 Euro note is prominently displayed in the center, showing its green color and architectural design. Other notes are scattered around it, some partially overlapping. The background is a soft, out-of-focus white.

Waarom?



Zonestorm heeft flinke invloed op boeren en de oogst

12 mei - 22:29

Laura Jenny
Redacteur



De zonestormen die ons dit weekend van noorderlicht-luchten voorzien hebben een vervelende bijwerking. Veel **boeren** maken gebruik van GPS-systemen die door de plasmadeeltjes in de lucht in storing zijn geraakt. Hierdoor kunnen ze niet zaaien en dat kan invloed hebben op de oogsten.

In de Verenigde Staten zijn meerdere boeren gestopt met het planten van gewassen, omdat de **GPS-satellieten** zijn verstoord. Vooral als het om maïs gaat is dat een groot probleem. Er schijnt namelijk een harde deadline aan te komen voor het planten van maïs en daarom hebben boeren geen tijd te verliezen. **404 Media** schrijft dat de stormen ervoor zorgden dat bepaalde GPS-systemen tijdelijk niet beschikbaar waren en die zijn essentieel in de accuraatheid van de RTK-systemen van tractoren.

Storing bij de boeren

RTK staat voor Real-Time Kinematic en betekent dat er op de centimeter kan worden gezorgd dat de aarde van zaad of planten kan worden voorzien. Onder andere tractoren van John Deere maken van dit systeem gebruik. Het blijkt dat de geplante rijen niet gelijk zijn aan waar de software genaamd AutoPath denkt dat ze zijn. Dus als je straks iets wil doen met de gewassen, zoals bepaalde middelen toedienen, dan loopt dat niet gelijk.

404 SIGN IN SUBSCRIBE

TRACTORS

Solar Storm Knocks Out Farmers' Tractor GPS Systems During Peak Planting Season

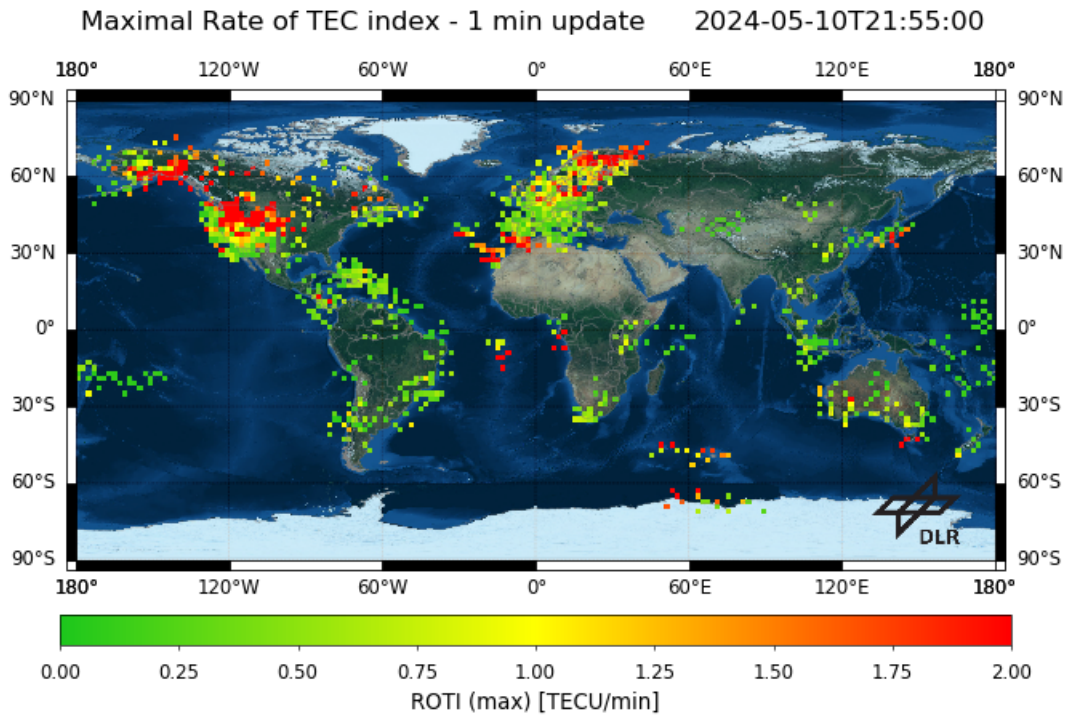
The accuracy of some critical GPS navigation systems used in modern farming have been "extremely compromised," a John Deere dealership told customers Saturday.

JASON KOEBLER · MAY 12, 2024 AT 9:39 AM

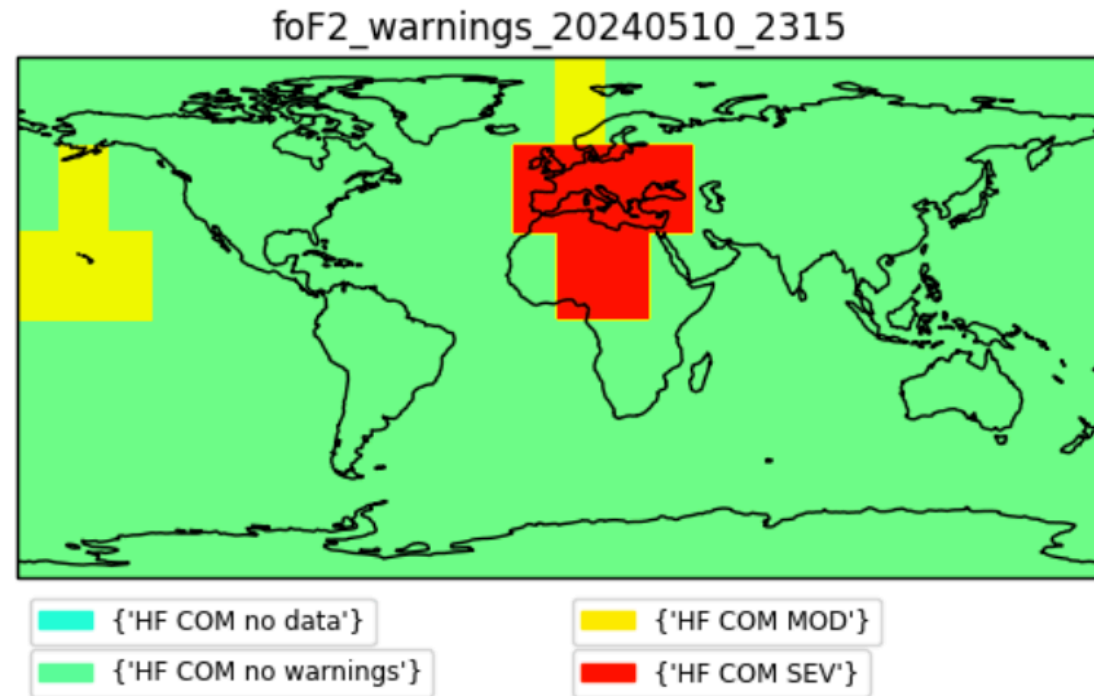
ADVERTISEMENT • GO AD FREE • HIDE

DeleteMe SPONSORED BY DELETEME
Protect against doxxing, stalking, spam and scams. Offering 404 Media readers 20% off consumer plans. **LEARN MORE**

Satellietnavigatie



Radio-communicatie



Hoogteverlies van satellieten

Wed, Oct 12, 2022

Newsweek

LOGIN SUBSCRIBE FOR \$1 >

U.S. | World | Tech & Science | Culture | Autos | Rankings | Health | Life | Opinion | Experts | Education | Podcasts | Vantage Search


TECH & SCIENCE

'Destruction Event' From Sun Annihilated Dozens of SpaceX Satellites

BY ED BROUWNE ON 9/16/22 AT 6:38 AM EDT



124 STAGE 1 TELEMETRY 0.1 T+00:00:12 CREDITS: SpaceX / Starlink



Bit-flips door ruimtestraling

INDEPENDENT

NEWS SPORT VOICES CULTURE LIFESTYLE TRAVEL PREMIUM MORE

Delays on the railways could be caused by solar storms, say scientists

Researchers from Lancaster University said a storm could affect electrical circuits and change signals from red to green.

Genevieve Holl-Allen • Wednesday 3 July 2022 19:30



Om over na te denken

1. De zon is een variabele ster met een periode van 11 jaar
2. De atmosfeer van de zon is de heliosfeer en de aarde zit daar in.
3. De variabele toestand van de heliofeer is het ruimteweer
4. Ruimteweer beïnvloedt technologie